

**Direzione Vigilanza Igienica**

 Laboratorio con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001  
 Via Pasquale Grippo - 85100 Potenza  
 tel. 0971 392.111 - protocollo@pec.acquedottolucano.it

**Rapporto di prova n 2023104778 del 27/09/2023**

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**  
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**  
 Punto di prelievo: **SERBATOIO ABITATO - Uscita (ID: V1U204)**  
 Comune: **ALIANO**  
 Numero campione: **2023104778** Prelevato da: **Russo Michele**  
 Data prelievo: **29/08/2023** Ora prelievo: **08:30**  
 Data arrivo campione: **29/08/2023** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.6**  
 Numero verbale: **2023104778**  
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**  
 Modalità campionamento: **Istantaneo**  
 Data inizio prove: **29/08/2023** Data fine prove: **18/09/2023**  
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**  
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

| Nome prova                         | Metodo analitico                  | Unità di misura | Valore                        | LdR | Incertezza U | Limiti   |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----|--------------|--|
| *COLORE                            | APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003    | Nessuna udm     | Accettabile per i consumatori |     |              | accettabile per i consumatori                            |
| *ODORE                             | APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003    | Nessuna udm     | Accettabile per i consumatori |     |              | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale |
| *SAPORE                            | APAT CNR IRSA 2080 MAN 29 2003    | Nessuna udm     | Accettabile per i consumatori |     |              | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale |
| *pH                                | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003    | Unità di pH     | 7,7                           |     |              | >=6,5-<=9,5  |
| *CONDUTTIVITA' (#)                 | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003    | µS/cm a 20°C    | 365                           |     |              | <2500  |
| *TEMPERATURA (#)                   | APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003    | °C              | 22,1                          |     |              |  |
| *TORBIDITA' (#)                    | APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003    | NTU             | 0,17                          |     |              |  |
| *ALCALINITA'                       | APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003    | mg/L            | 208                           |     |              |  |
| *BICARBONATI                       | CALCOLO                           | mg/L            | 254                           |     |              |  |
| *BROMODICLOROMETANO                | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | µg/L            | 1,21                          |     |              |  |
| *BROMOFORMIO                       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | µg/L            | 3,26                          |     |              |  |
| *CLOROFORMIO                       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | µg/L            | 0,48                          |     |              |  |
| *DIBROMOCLOROMETANO                | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | µg/L            | 1,96                          |     |              |  |
| *TRIALOMETANI - TOTALE             | SOMMATORIA                        | µg/L            | 6,91                          |     |              | 30   |
| *1,2 DICLOROETANO                  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   | µg/L            | <0,048                        |     |              | 3,0  |
| *BENZENE                           | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   | µg/L            | <0,048                        |     |              | 1  |
| *TETRACLOROETILENE + TRICLOETILENE | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   | µg/L            | <0,1                          |     |              | 10   |
| *VINILCLORURO                      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   | µg/L            | <0,048                        |     |              | 0.5  |
| *DUREZZA                           | APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003    | °F              | 21                            |     |              | 0  |
| *OSSIDABILITA'                     | ISS.BEB.027.rev00                 | mg/L            | 0,6                           |     |              | 5  |
| *RESIDUO FISSO A 180°              | CALCOLO                           | mg/L            | 256                           |     |              | 1500   |
| *AMMONIO                           | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003    | mg/L            | 0,0                           |     |              | 0,5  |
| *CALCIO                            | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003    | mg/L            | 55                            |     |              |  |

**Direzione Vigilanza Igiene**  
 Laboratorio con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001  
 Via Pasquale Grippo - 85100 Potenza  
 tel. 0971 392.111 - protocollo@pec.acquedottolucano.it

## Rapporto di prova n 2023104778 del 27/09/2023

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**  
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**  
 Punto di prelievo: **SERBATOIO ABITATO - Uscita (ID: V1U204)**  
 Comune: **ALIANO**  
 Numero campione: **2023104778** Prelevato da: **Russo Michele**  
 Data prelievo: **29/08/2023** Ora prelievo: **08:30**  
 Data arrivo campione: **29/08/2023** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.6**  
 Numero verbale: **2023104778**  
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**  
 Modalità campionamento: **Istantaneo**  
 Data inizio prove: **29/08/2023** Data fine prove: **18/09/2023**  
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**  
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

| Nome prova              | Metodo analitico                   | Unità di misura | Valore | LdR | Incertezza U | Limiti                   |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------|--------|-----|--------------|--------------------------|
| *MAGNESIO               | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003     | mg/L            | 18     |     |              |                          |
| *POTASSIO               | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003     | mg/L            | 1      |     |              |                          |
| *SODIO                  | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003     | mg/L            | 5      |     |              | 200                      |
| *CLORURO                | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003     | mg/L            | 7      |     |              | 250                      |
| *FLUORURO               | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003     | mg/L            | 0,09   |     |              | 1,50                     |
| *FOSFATO                | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003     | mg/L            | 0,00   |     |              |                          |
| *NITRATO                | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003     | mg/L            | 2      |     |              | 50                       |
| *NITRITO                | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003     | mg/L            | 0,00   |     |              | 0,50                     |
| *SOLFATO                | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003     | mg/L            | 2      |     |              | 250                      |
| *STRONZIO               | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003     | mg/L            | 0,0    |     |              |                          |
| *CLORATO                | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003     | mg/L            | 0,00   |     |              | 0.70                     |
| *CLORITO                | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003     | mg/L            | 0,00   |     |              | 0,70                     |
| ALLUMINIO               | APAT CNR IRSA 3050 MAN 29 2003     | µg/L            | 34     |     | ± 8          | 200                      |
| *ARSENICO               | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L            | 0,28   |     |              | 10                       |
| *CADMIO                 | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L            | 0,0    |     |              | 5,0                      |
| *CROMO TOTALE           | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L            | 0,23   |     |              | 50                       |
| *FERRO                  | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L            | 0      |     |              | 200                      |
| *MANGANESE              | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L            | 0      |     |              | 50                       |
| *MERCURIO               | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | Hg µg/L         | 0      |     |              | 1                        |
| *NICHEL                 | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L            | 0      |     |              | 20                       |
| *PIOMBO                 | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L            | 0      |     |              | 10                       |
| *RAME                   | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | mg/L            | 0      |     |              | 2                        |
| *SELENIO                | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L            | 0,12   |     |              | 20                       |
| CARICA BATTERICA A 22°C | UNI EN ISO 6222                    | UFC/1 mL        | 1      |     |              | Senza variazioni anomale |

**Direzione Vigilanza Igienica**Laboratorio con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001  
Via Pasquale Grippo - 85100 Potenza  
tel. 0971 392.111 - protocollo@pec.acquedottolucano.it**Rapporto di prova n 2023104778 del 27/09/2023**

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**  
Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**  
Punto di prelievo: **SERBATOIO ABITATO - Uscita (ID: V1U204)**  
Comune: **ALIANO**  
Numero campione: **2023104778** Prelevato da: **Russo Michele**  
Data prelievo: **29/08/2023** Ora prelievo: **08:30**  
Data arrivo campione: **29/08/2023** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.6**  
Numero verbale: **2023104778**  
Prodotto dichiarato: **Serbatoio**  
Modalità campionamento: **Istantaneo**  
Data inizio prove: **29/08/2023** Data fine prove: **18/09/2023**  
Tipo campione: **Da piano campionamento interno**  
Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

| Nome prova               | Metodo analitico        | Unità di misura | Valore | LdR | Incertezza U | Limiti |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|--------|-----|--------------|--------|
| *CLOSTRIDIUM PERFRINGENS | UNI EN ISO 14189        | UFC/100 mL      | 0      |     |              | 0      |
| COLIFORMI A 37°C         | UNI EN ISO 9308-2       | MPN/100 mL      | <1     |     | 0 - 3,7      | 0      |
| ENTEROCOCCHI             | ENTEROLERT - DW - AFNOR | MPN/100 mL      | <1     |     | 0 - 3,7      | 0      |
| ESCHERICHIA COLI         | UNI EN ISO 9308-2       | MPN/100 mL      | <1     |     | 0 - 3,7      | 0      |
| *PSEUDOMONAS AERUGINOSA  | UNI EN ISO 16266-2      | MPN/250 mL      | <1     |     | 0 - 6,2      | 0      |
| *LEGIONELLA PNEUMOPHILA  | LEGIOPERT               | MPN/100 mL      | <1     |     |              | 100    |
| *MICROCISTINE MC - LR    | ISS.BGA044.rev00        | µg/L            | <0,15  |     |              | 1      |

**Direzione Vigilanza Igienica**

Laboratorio con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001  
Via Pasquale Grippo - 85100 Potenza  
tel. 0971 392.111 - protocollo@pec.acquedottolucano.it

**Rapporto di prova n 2023104778 del 27/09/2023**

**Giudizio:** I parametri analizzati sono conformi ai valori limite del D.Lgs 18/23

**Legenda**

**INCERTEZZA U:** Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura  $K=2$  e un livello di fiducia  $P=95\%$ . Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza (IC) del 95%, inteso come valore minimo e massimo. IC del 95% esprime la precisione e la ripetibilità teorica del metodo microbiologico. Quando il numero di colonie espresso come MPN è 0 il valore viene espresso come  $<1$ . Quando il numero di colonie espresso come MPN supera 24196 il valore viene espresso come  $>24196$

**LdR:** Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione del misurando che può essere rilevata ma non quantificata.

**Fuori Limite:** Il risultato Fuori Limite sarà evidenziato in grassetto.

+ Prova eseguita da laboratorio esterno accreditato.

\* Prova non accreditata

(#) Prova eseguita direttamente in campo

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO  
Dott.ssa Patrizia Montenegro  
(Firmato Digitalmente)

---

Fine rapporto di prova

---